

車載用小型防水コネクタ

MX47 シリーズ

CONNECTOR

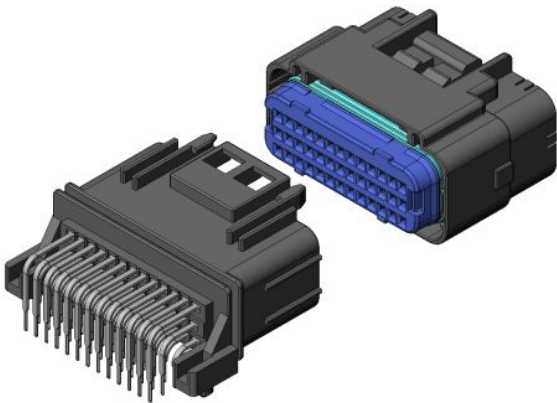
MB-0216-2

Sep.2021

RoHS対応品

【概要】

車載用小型高密度防水コネクタ（MX47シリーズ）を開発致しました。
既存MX23A防水コネクタの構造を踏襲して、全体的に小型化を計り、特に高さを低く抑えました。
適用電線、性能はMX23Aと同等以上であり、確実な嵌合をさせるガイドキーや、鉛フリー半田に適用した全面メッキをピン端子に施しています。
耐振動性能に優れ、2輪、4輪、汎用機などのエンジンまわりでの使用が可能です。



【適用市場】 車載用防水ECU

特 長

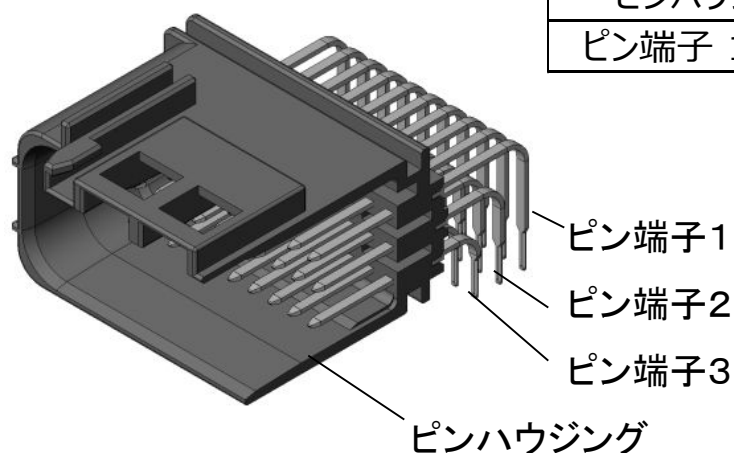
- 横ピッチ2.5mm、縦ピッチ3.6mmの3列基板対電線タイプ
- 極数は39極でキー違い品有り
- 確実な嵌合が出来るガイドキー
- 基板への仮固定はコネクタ両サイドのボスで基板に軽圧入
- ソケット端子は、外力に強い小型ボックスタイプ
- リテーナは、フロントキャップ方式で構造が簡単で取り付け易い
- ポッティング材料が漏れないピン端子圧入構造
- ピン端子は、厚さ0.5mm、幅1.0mmの薄型タイプ

【一般仕様】

極数	39極（キー違い品有り）
使用温度範囲	-40℃～+125℃
接触抵抗	5mΩ以下（初期）、10mΩ以下（試験後）
定格電流	3A
コネクタ挿入力	100N以下
防水性	98kPa以上（初期）
耐振動性	20G（50～1000Hz）1軸 9時間
適用電線	AVSS 0.3sq～1.25sq

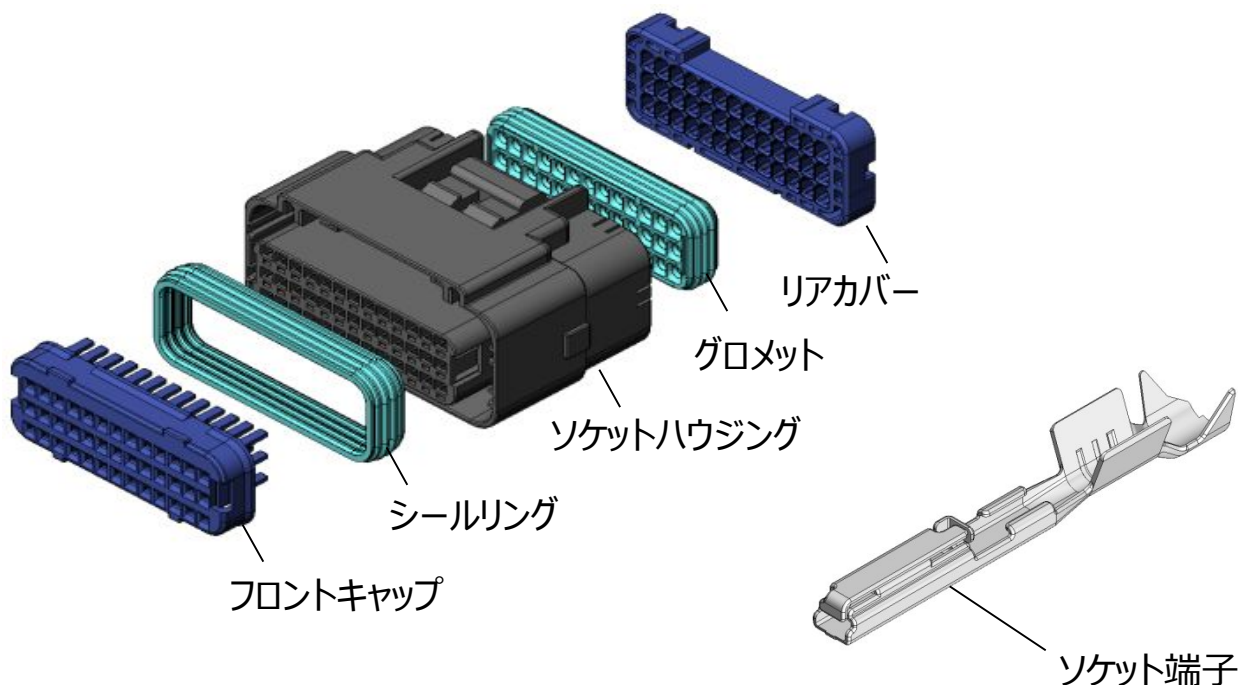
【構造、材料、仕上】

■ ピンコネクタ



構成部品	材料、仕上
ピンハウジング	30% GF PBT
ピン端子 1, 2, 3	黄銅 / スズメッキ

■ ソケットコネクタ、フロントキャップ、ソケット端子



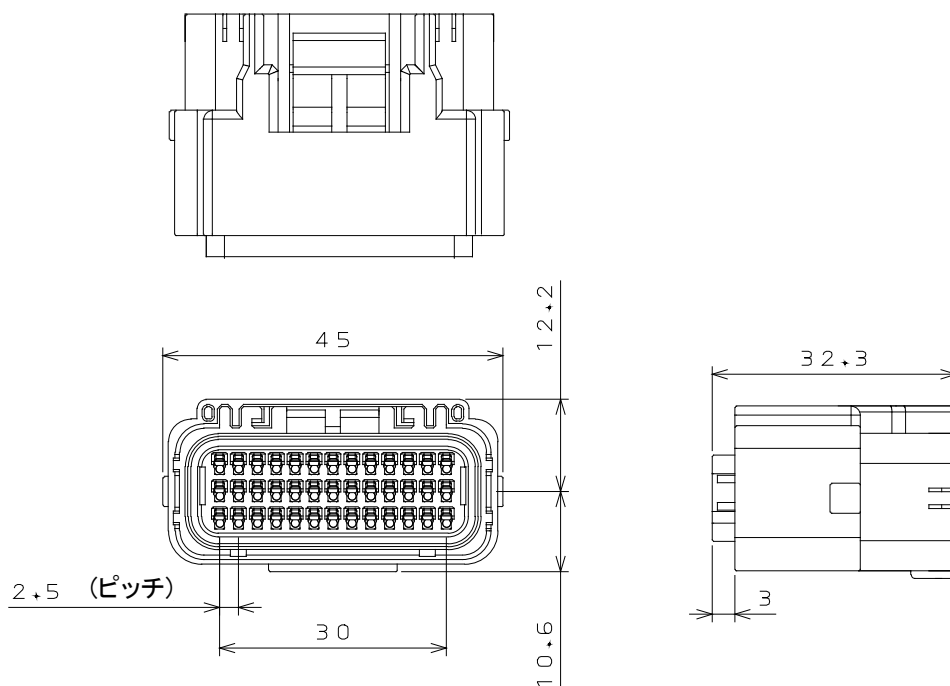
構成部品	材料、仕上
ソケットハウジング	30%GF PBT
シールリング	シリコーンゴム
グロメット	シリコーンゴム
リアカバー	30%GF PBT
フロントキャップ	30%GF PBT
ソケット端子	銅合金 / スズメッキ

【製品図面】

■ ソケットハウジング（キー違い品有り）

品名: MX47039SF1

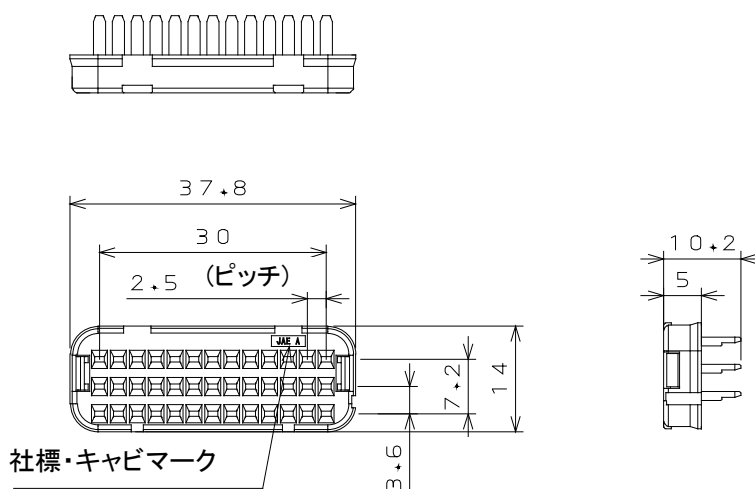
図番: SJ109556



■ フロントキャップ（キー違いと共通）

品名: MX47039XF1

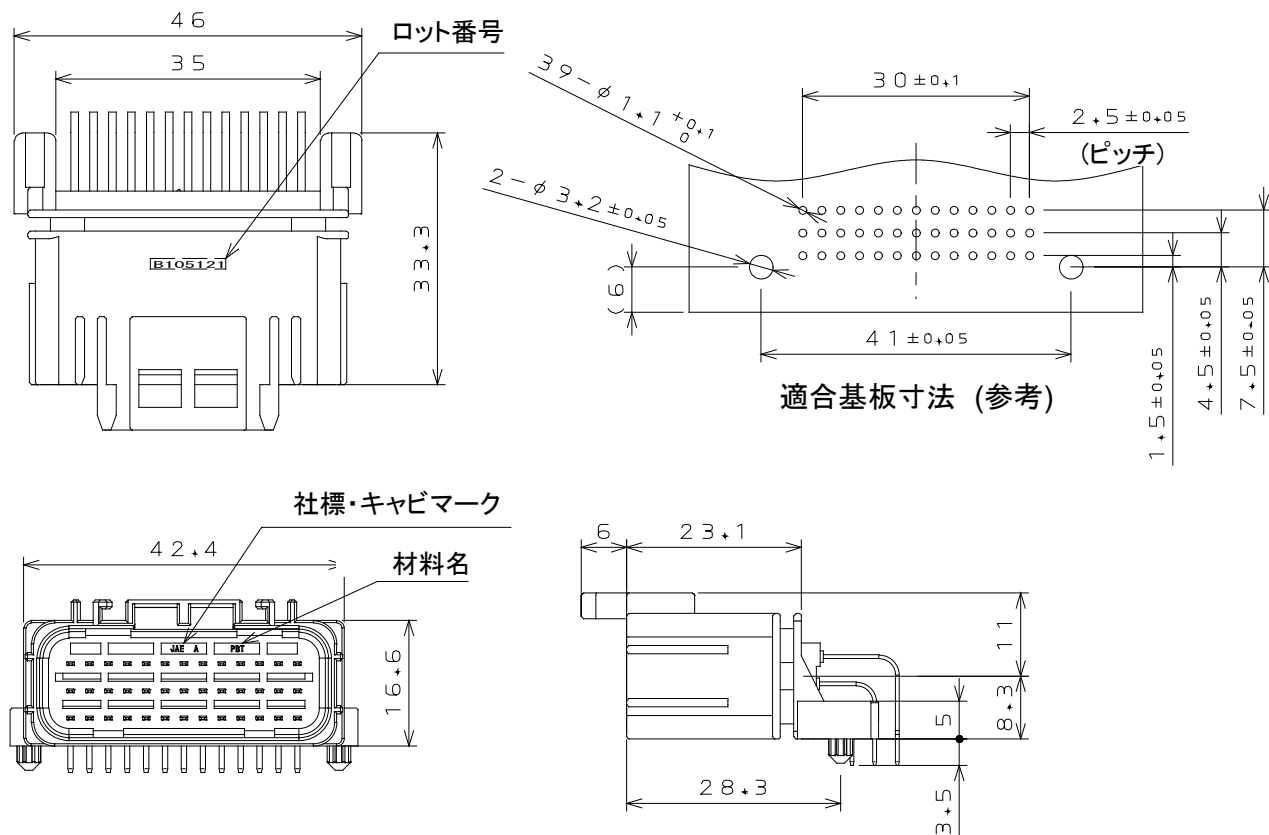
図番: SJ109558



■ ピンコネクタ (キー違い品有り)

品番: MX47039NF1

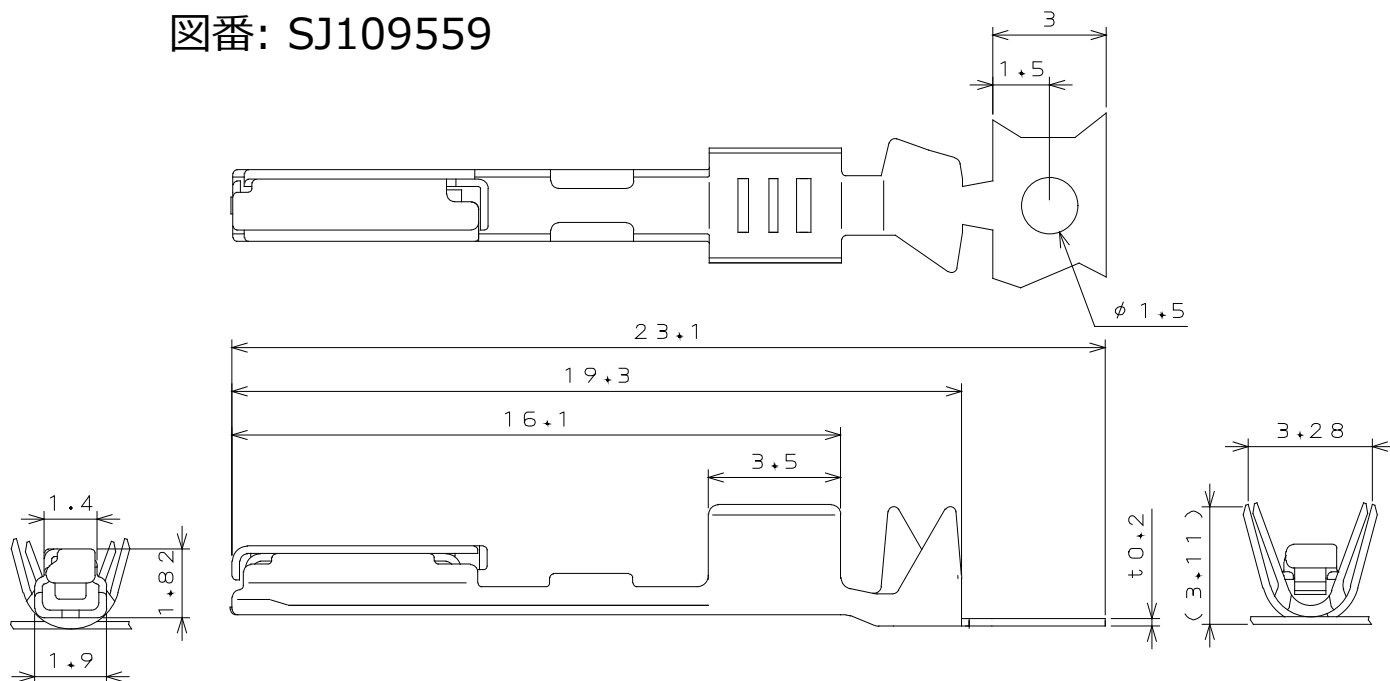
図番: SJ109562



■ ソケット端子 (電線サイズにより他2種類あり)

品番: M47S65H2FA

図番: SJ109559



【製品一覧】

	製品名	図番	備考
ピンコネクタ	MX47039NF1	SJ109562	標準品
	MX47039NF2	SJ109563	キー違い品
ソケットコネクタ	MX47039SF1	SJ109556	標準品
	MX47039SF2	SJ109557	キー違い品
フロントキャップ	MX47039XF1	SJ109558	標準、キー違い品と共通
ソケット端子	M47S65H4FA	SJ109561	適用電線、工具は下記参照
	M47S65H3FA	SJ109560	
	M47S65H2FA	SJ109559	
ダミー栓	M120-55780	SJ036379	MX23Aコネクタと共通

【圧着工具】

ソケット端子	適用電線	手動圧着工具	半自動アプリケーション
M47S65H4FA	0.3~0.5mm ² , φ1.4~1.6 AVSS 0.3, 0.5 相当	CT170-14-MX47	3502-MX47-2
M47S65H3FA	0.75~0.85mm ² , φ1.8 AVSS0.85 相当	CT170-14B-MX47	
M47S65H2FA	1.25mm ² , φ2.1 AVSS1.25 相当	CT170-14C-MX47	

端子引抜き工具 : ET-MX47
製品仕様書 : JACS-10621
取扱い説明書 : J AHL-10621

ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。
- (1)ご相談いただく用例
- (イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
- ＊用途例:自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
- (ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。
- ＊特定用途例:航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。
- (2)推奨用途例:電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。



■ご注意
電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。